

INTERNATIONA
R RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052729

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07F9/02 C07F9/6571 C07F9/6574

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 201 675 A (OXENO OLEFINCHEMIE GMBH) 2. Mai 2002 (2002-05-02) in der Anmeldung erwähnt Absatz '0044!; Beispiel 1	1-11,15
Y	EP 0 213 639 A (UNION CARBIDE CORPORATION) 11. März 1987 (1987-03-11) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 13	1-12,15 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einer Prioritätsanspruch zweifelhaft; erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung vor; besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindender Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung vor; besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindender Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. April 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

19/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Richter, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052729

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	MARTIN L M: "Facile Reduction in the Synthesis of Phosphorylcholine Affinity Columns" TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 37, no. 44, 28 October 1996 (1996-10-28), pages 7921-7924, XP004031006 ISSN: 0040-4039 Scheme 1 page 7922	1-11,15
Y	DE 19 03 356 A1 (SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ N.V; SHELL INTERNATIONALE R) 4 September 1969 (1969-09-04) page 7, paragraph 2 - page 8, paragraph 4	1-12,15
Y	US 4 769 498 A (BILLIG ET AL) 6 September 1988 (1988-09-06) cited in the application example 13	1-11,15
Y	WO 95/14659 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; TAM, WILSON; KREUTZER, KRISTINA,) 1 June 1995 (1995-06-01) cited in the application example 1	1-11,15
Y	LOT O. ET AL.: "New electron deficient aminophosphonite-phosphite ligands for asymmetric hydroformylation of styrene" JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A. CHEMISTRY, no. 164, 2000, pages 125-130, XP002323407 cited in the application Kapitel 2.2.2	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/052729

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4769498	A	CA 1281704 C CN 86106811 A ,B CN 1041761 A ,C CS 8606430 A3 CS 8807490 A3 DE 3685276 D1 DK 423486 A EP 0214622 A2 ES 2001416 A6 FI 863570 A ,B, HU 46642 A2 IN 168034 A1 JP 1765977 C JP 4051531 B JP 62116535 A KR 9109181 B1 MX 164384 B NO 863546 A ,B, PL 261286 A1 YU 155086 A1 ZA 8606728 A	19-03-1991 29-04-1987 02-05-1990 19-02-1992 19-02-1992 17-06-1992 06-03-1987 18-03-1987 16-05-1988 06-03-1987 28-11-1988 26-01-1991 11-06-1993 19-08-1992 28-05-1987 04-11-1991 10-08-1992 06-03-1987 14-12-1987 29-02-1988 29-04-1987
WO 9514659	A 01-06-1995	AT 169902 T BR 9408151 A CA 2177135 A1 CN 1327881 A ,C CN 1142224 A ,C DE 69412635 D1 DE 69412635 T2 DK 730574 T3 EP 0730574 A1 ES 2122515 T3 GR 3027731 T3 JP 3553952 B2 JP 9505586 T KR 263138 B1 TW 457244 B WO 9514659 A1 US 5688986 A US 5723641 A	15-09-1998 05-08-1997 01-06-1995 26-12-2001 05-02-1997 24-09-1998 15-04-1999 25-05-1999 11-09-1996 16-12-1998 30-11-1998 11-08-2004 03-06-1997 01-08-2000 01-10-2001 01-06-1995 18-11-1997 03-03-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No	
PCT/EP2004/052729	

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 1201675	A 02-05-2002	DE 10053272 A1 AT 258183 T DE 50101350 D1 EP 1201675 A1 ES 2211710 T3 JP 2002193987 A US 2002111487 A1		08-05-2002 15-02-2004 26-02-2004 02-05-2002 16-07-2004 10-07-2002 15-08-2002
EP 0213639	A 11-03-1987	US 4748261 A AR 242218 A1 AT 64739 T AU 598749 B2 AU 6237286 A BR 8604262 A CA 1271773 A1 CN 86106770 A ,B CZ 8606429 A3 CZ 8808434 A3 DE 3679945 D1 DK 423086 A EP 0213639 A2 ES 2001654 A6 FI 863569 A ,B, HU 47515 A2 IN 168017 A1 JP 2093104 C JP 6166694 A JP 7108910 B JP 1864196 C JP 5080264 B JP 62116587 A KR 9301327 B1 KR 9301342 B1 MX 3655 A NO 863547 A ,B, NO 904906 A ,B, PL 261285 A1 SK 642986 A3 SK 843488 A3 SU 1537133 A3 US 4885401 A YU 154986 A1 ZA 8606729 A		31-05-1988 31-03-1993 15-07-1991 05-07-1990 12-03-1987 05-05-1987 17-07-1990 22-04-1987 15-07-1998 15-07-1998 01-08-1991 06-03-1987 11-03-1987 01-06-1988 06-03-1987 28-03-1989 19-01-1991 18-09-1996 14-06-1994 22-11-1995 08-08-1994 08-11-1993 28-05-1987 26-02-1993 26-02-1993 01-12-1993 06-03-1987 06-03-1987 05-10-1987 04-09-1996 07-08-1996 15-01-1990 05-12-1989 30-06-1988 29-04-1987
DE 1903356	A1 04-09-1969	BE 727301 A CH 517120 A FR 2000713 A5 GB 1185112 A JP 52047454 B NL 6900950 A US 3658953 A		23-07-1969 31-12-1971 12-09-1969 18-03-1970 02-12-1977 29-07-1969 25-04-1972
US 4769498	A 06-09-1988	US 4668651 A AR 242182 A1 AT 76054 T AU 597593 B2 AU 6237386 A BR 8604261 A		26-05-1987 31-03-1993 15-05-1992 07-06-1990 12-03-1987 05-05-1987